معالم على طريق تحديث الصناعة في مصر التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة فكل الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠١م)

ورقة مقدمة إلى المؤتمر التاسع والثلاثون لجماعة الإدارة العليا المنعقد بالأسكندرية خلال الفترة (١٠/١ - ١٩/١٠/١ م) في الجلسة الخاصة بـــ"تحديث مصر" حول "خبرات تحديث الصناعة عالمياً والواقع المصري"

إعدد المملكة العربية السعودية

ESEN-CPS-BK-0000001021-ESE

تقسديم:

استجابة للدعوة الكريمة التي وجهت لي من رئاسة وأمانة مؤتمر جماعة الإدارة العليا التاسع والثلاثون المنعقد بمدينة الإسكندرية خلال الفترة (١٠/١-٩١/١٠/١٩)، للمشاركة في المؤتمر والحديث في الجلسة الخاصة بــ"تحديث مصر" حول "خبرات تحديث الصناعة عالميا والواقع المصري".

ومن منطلق الحرص على المشاركة الفعالة في دعم جهود تحديث الصناعة المصرية والعربية عموما، فقد قمت بإعداد الورقة المرفقة بعنوان "التطور التكنونوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات، مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة خلال الفترة (١٩٨٥-١٠٢٨). وتتضمن الورقة العديد من المؤشرات حول مستوى الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الناهضة والتي حققت تحسنا ملموسا واكتسبت خبرات كبيرة خلال الفترة (١٩٨٥-١٠٠١م)، وأيضاً لبعض الاقتصادات العربية .. والتي تعكس مدى التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي والطاقة الصناعية، وتشير الورقة إلى أهمية تقييم الوضع الراهن للأداء الصناعي والذي يجب أن يسبق وضع استراتيجيات وسياسات طويلة المدى لتحديث وتطوير الصناعة، وذلك باستخداء معابير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة الستخداء معابير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة

كما تشير الورقة إلى العديد من التساؤلات ذات العلاقة بالأداء الصناعي، والتي لا يكفي در استها فقط باستخدام البحوث والأدلة النظرية، وتتركز هذه النساؤلات حول مدى نمو الإنتاج الصناعي بمعنى التصنيع "Manufacturing Production" ومدى كفاية التجهيزات الأساسية للصناعة "Industrial Infrastructure" ومدى مساهمة الاقتصاد الوطني في تدفق وتبادل

المعارف على المستوى العالمي .. وذلك استنادا إلى الموارد المتاحة وتطور الهيكل الصناعي القائم وفي إطار مستوى النقنية السائدة.

ناقشت الورقة موقع الاقتصاد المصري وبعض الاقتصادات العربية من حيث مستوى الأداء الصناعي وترتيبها حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" المستخدم بمعرفة منظمة الأمم المتحدة للتتمية الصناعية الـــ"UNIDO". والمقارنة مع مستوى الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الناهضة التي حققت تقدما في مستوى الأداء. حيث أظهرت المقارنة انخفاضا ملحوظا وتدني واضح لمستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها، ينبغي التعامل معه من خلال استراتيجية التنمية المستدامة، التي تحدث التنويع الفعال، بحيث تركز عملية التنويع على الصناعات التي تستد إلى النقنية الرفيعة.

أشارت الورقة إلى أهمية إستغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة مع أهمية امتلاك القدرة على التكيف السريع مع التغيرات التي ينتج عنها منافع ومزايا عديدة لتحسين مستوى الأداء الصناعي، وأن استمرار حالة عدم التكيف مع مواكبة التطور التقني والتحديث الصناعي والتخلف عن استغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة والمستحدثة. فإن بعض هذه الاقتصادات العربية – إن لم يكن معظميا – تظل خارج سوق النقنية، الأمر الذي قد يؤدي إلى إمكان وقوع هذه الاقتصادات فريسة لمخاطر التهميش والعزل.

كما أشارت الورقة إلى وجود سباق محموم بين جميع الاقتصادات لتحسين ونطوير قدرة المشروعات الصناعية على الاستمرار والمنافسة على المستوى الدولي، وذلك هو التحدي الراهن أمام الصناعة المصرية والصناعات العربية عموما. وأن تحديث الصناعة يمثل التحدي الرئيسي والأساسي لزيادة الصادرات (كما ونوعا) والقدرة على الاستثمار والنجاح في اتفاقية الشراكة مع أوروبا، وأن

تحديث الصناعة لابد أن يتم في إطار رؤية مستقبلية للصناعة ضمن رؤية مستقبلية و استراتيجية بعيدة المدى للاقتصاد الوطنى.

وأشارت الورقة - في بعض الجوانب - التي رؤى من الحكمة الاستفادة بشأنيا ببعض عناصر الأداء لبعض الاقتصادات المتقدمة، وقد تمت الاستعانة بالبيانات والمؤشرات المتضمنة في التقارير التي تصدرها بعض المنظمات الدولية التابعة نائمد المتحدة، مثل منظمة الأمد المتحدة للتنمية الصناعية "UNIDO" وبرنمج الأمد المتحدة الإنمائي "UNDD"، في الفترة (١٩٨٥-٢٠٠١م).

أمل أن تتحقق الفائدة المستهدفة من تقديم وعرض هذه الورقة، وما تتضمنه من بيانات ومؤشرات وتحليلات.

ومرفق في نهاية الورقة، ملحق تضمن بعض جوانب هامة (كإطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة الوطنية.

خبير اقتصادي دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد

معالم على طريق تحديث الصناعة في مصر التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة فلل الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠١م)

الصناعة هي المحرك القوى للنمو والتحول الهيكلي في الدول النامية وتظل الصناعة هي المجال الحيوي الرئيسي للتحديث وبناء المهارات، وتعتلي الصناعة المركز الهام للتحول التقني، واكتساب الدروس المستفادة، وتطوير الفن الصناعي وطرق التصنيع المستحدثة. لهذا فالصناعة تشكل الجانب الأساسي للمحافظة على نمو الإنتاجية واستمرارية تزايدها.

إن نقطة البداية الطبيعية لصياغة ووضع استراتيجيات وسياسات طويلة المدى لتحديث وتطويز الصناعة هي تقييم الوضع الراهن للأداء الصناعي في القطاعين الحكومي والخاص على المستوى الكلي والقطاعي وعلى مستوى المنشأة، وذلك باستخدام معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية "Industrial Capacity" وتعكس حالة التركيبة التقنية وتقدم الصناعة. "Technological Complexity and Industrial Upgrading".

تحديث الصناعة يرتبط بشكل كبير بما يحدث من تغيير في طبيعة النشاط الصناعي العالمي ونمطه، حيث التغير التقني السريع الذي يؤدي إلى تقليص بعض الأنشطة وظهور أنشطة أخرى .. وهو ما يوضح تسارع الدول - في إطار تحسين اقتصاداتها وتحسين الأداء الصناعي لها - باستغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة. ومع سرعة التغيير في التقنيات الصناعية على المستوى الدولي، فإن بعض الدول النامية التي تمثلك القدرة على التكيف السريع مع التغيرات التي

ينتج عنيا منافع ومزايا عديدة لتحسين مستوى الأداء الصناعي لها، قد برزت وبشكل واضح ضمن الاقتصادات الناهضة التي حققت نتائج ملموسة، وفق معايير عانمية.

موضوع تقييم الأداء الصناعي، الذي يجب ان يسبق وضع استراتيجيات وسياسات طويلة المدى لتحديث وتطوير الصناعة .. تبرز معه تساؤلات عديدة ترتبط مباشرة بالأداء الصناعي، مثل : أهمية الوقوف على نمو الإنتاج الصناعي ترتبط مباشرة بالأداء الصناعي، مثل : أهمية الوقوف على نمو الإنتاج الصناعي وانقدرات التكنولوجية، وغير ذلك من المتغيرات الأساسية المرتبطة بالأداء الصناعي، وذلك بمعدلات نمو مناسبة وكافية لتحقيق النمو المستهدف للاقتصاد .. استادا إلى الموارد المتاحة، وتطور الهيكل الصناعي القائم، وفي إطار مستوى التقنية السائدة، وتبرز أيضا، أهمية الوقوف على مدى قيام الموسسات الصناعية في الدولة بعمليات التحديث والتطوير وفق الأصول العلمية والمهنية بالمستوى الكافي، وما إذا كانت مهارات وقدرات القوى العاملة في الصناعة كافية ومناسبة وتتمتع بكفاءات عالية، وما إذا كانت التجهيزات الأساسية للصناعة

"Industrial Infrastructure" متوفرة بالشكل الكافي و المناسب للاحتياجات اللزمة للنمو المستهدف للاقتصاد. وما إذا كانت مساهمة الاقتصاد الوطني في تدفق و تبادل المعارف على المستوى العالمي تتصف بالأهمية وبشكل كامل..

هذه المتغيرات الأساسية المرتبطة بالأداء الصناعي نتشابك معا في منظومة معنومات فنية "Information Matrix" تنطوي على مفاهيم تحديد الوضع الراهن و الواقع الفعلي للصناعة المصرية.

هذه النساؤلات وغيرها من النساؤلات العديدة الأخرى ذات العلاقة بالأداء الصناعي، لا يكفي دراستها فقط باستخدام البحوث والأدلة النظرية. لذا .. فإن اندليل الاسترشادي الأفضل عند دراسة جميع هذه النساؤلات والجوانب المتعلقة

بتقييم الوضع الراهن للأداء الصناعي للدولة، يمكن المصول عليه من الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الأخرى، وفق معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة التقنية وتقدم الصناعة، وإجراء المقارنات واستخلاص الدروس المستفادة للتحديث والنطوير.

عملية تقييم الأذاء الصناعي وفق معايير عالمية، والمقارنة مع بعض الدول والاقتصادات الأخرى، يمكن أن تتم على مستوى المنشأة أو المؤسسة أو الصناعة أو على مستوى القطاع الحكومي والقطاع انخاص. ويمكن التركيز في عملية التقييم والمقارنة على جوانب محددة، مثل رأس المال المستثمر، وتكلفة العمالة، والتجهيزات الأساسية، والتقنية، والتحديث، والمهارات، والبيئة. وكلما كان المستوى الذي يتم عنده التقييم والمقارنة محددا تحديدا واضحا، كلما سهلت عملية التقييم وإجراء المقارنات الكمية والنوعية.

وهناك العديد من التجارب الدولية الناجحة والتي يمكن الاستفادة منها – ولا ضير في ذلك – فالدول الصناعية تستفيد في بعض الجوانب من دول أخرى أقل منها تقدما في التنمية. إن استخلاص الدروس المستفادة من واقع الأداء الصناعي نبعض الاقتصادات الناهضة التي خطت خطوات ملموسة نحو اللحاق بركب النطور التكنولوجي والتقدم الصناعي، يفيد كثيرا في الوقوف على جوانب الخلل والضعف في الوضع الراهن لواقع الصناعة المصرية والعربية عموماً، وفي تحذيذ موقع الصناعة الوطنية عالميا وما تحتاجه من جهود ومتطلبات للتحديث والتطوير.

ولم تتأخر بعض الدول الآسيوية الناهضة كثيرا في استشعار السباق المحموم بين الدول لامتلاك التقنيات الصناعية والعقول التي تتميز بها، وهو ما يؤيده التجارب الناجحة لبعض هذه الاقتصادات التي حققت تقدما ملموسا، واعتلت درجات متقدمة في ترتيب الأداء الصناعي لها.

يشير تقرير التثمية الصناعية (٢٠٠٣/٢٠٠٢) الصادر عن منظمة الأمم المتحدة للتتمية الصناعية "UNIDO"، حدوث تحسن ملموس فيما بين عامي ٥٨٩٠، ١٩٨٠ ام في الأداء الصناعي لبعض هذه الاقتصادات الآسيوية، وأن تحسن الأداء الصناعي لها قد انطلق بالفعل إلى مدى أوسع بانخراطها في إطار العالمية، من خات المؤسسات والشركات التي خطت خطوات ملموسة نحو العالمية.

ففي إطار مؤشر الأداء الصناعي النتافسي

يقيس قدرة الدولة على الإنتاج وتصدير المنتجات المصنعة ذات الميزة التنافسية يقيس قدرة الدولة على الإنتاج وتصدير المنتجات المصنعة ذات الميزة التنافسية على السيوي العالمي (هذا المؤشر مكون من (٤) مؤشرات أساسية تركز على الطاقة الصناعية وتعكس النطور التكنولوجي والنقده الصناعي) .. تبرز الأمثلة الواضحة على ذلك، فمن الاقتصادات النامية التي حققت تحسنا ملموسا واكتسبت خبرات كبيرة خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠١م)، اقتصادات كل من : سنغافورة، كوريا، ماليزيا، الفلبين، تايلاند، الصين، (والتي صنفت ضمن الدول ذات الدخل المتوسط فيما عدا سنغافورة وكوريا صنفتا ضمن الدول ذات الدخل المرتفع). والتي حققت تحسنا ملموسا في مستوى الأداء الصناعي خلال الفترة (١٩٨٥ - ١٩٨٩ م)، حيث جاء ترتيب الأداء الصناعي لها كالآتي: الترتيب رقم (١١) لكوريا، ورقم (٢٢) لماليزيا، ورقم (٢٥) للفلين، ورقم (٣٠) لتايلاند، الترتيب رقم (٨١) لكوريا، ورقم (٢٢) لماليزيا، ورقم (٣٠) للفلين، مدد الاقتصادات، (٣٠ . ٢٢، ٣٠ ، ٥٤ . ٣٤ ، ٢١) على التوالي في عام م٩٥ ام، بعد أن كان ترتيب هذه الاقتصادات، (٨٠) دولة التي شملتها القائمة المتضمنة في تقرير التنمية الصناعية الدولية المشار إليه، جدول رقم (١١).

ويرجع تحسن الأداء الصناعي لهذه الاقتصادات المشار إليها خلال الفترة (١٩٨٥- ١٩٨٩)، بشكل أساسي إلى التحسن الملموس الذي تحقق في التطور

التكنونوجي والتقدم الصناعي Technological Complexity and" "Industrial Upgrading، والذي ينعكس في :

المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية "Share of Medium- and High-Tech in Manufactured (۲۰٫۵)، التي ارتفعت بنسب ملحوظة ووصلت في أقصاها إلى (۲۰٫۵) للفلبين، (۲۰٫۵) لسنغافورة، (۲۰٫۱%) لماليزيا، ووصلت في أدناها إلى (۲۰٫۱%) لتايلاند، (۲۰٫۱%) للفلبين، و(۲۰٫۹%) لسنغافورة، (۲۰٫۱%) لماليزيا، الكنولوجيا الرفيعة من هذه المساهمات ارتفعت بشكل ملحوظ إلى التيلاند، (۲۰٫۱%) للصين في عام ۱۹۸۰ه، بعد أن كانت (۲۰٫۸%) للصين في عام ۱۹۸۰ه، بعد أن كانت (۲۰٫۸%)، (۲۰٫۵%)، الترتيب في عام ۱۹۸۰ه، جدول رقم (۲)، الهذه الاقتصادات على الترتيب في عام ۱۹۸۰ه، جدول رقم (۲).

'- المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة ا

"Manufacturing Value Added, والتي وصلت في أقصاها إلى (۸۰%) لسنغافورة، (۲۰%) لكل من كوريا وماليزيا، وهي مساهمات عالية، ووصلت في أدناها إلى (۱۰%) للصين، (۳۹%) لتايلاند، في عام ۱۹۹۸م. بعد أن كانت (۲۷%)، (۷۶%)، (۷۶%)، (۴۶%)، (۴۶%)، (۲۸%) لكل من هذه الاقتصادات على الترتيب في عام ۱۹۸۵م، جدول رقم (۳).

كما يرجع تحسن الأداء الصناعي لهذه الاقتصادات المثنار إليها خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٨١م)، إلى تحسن الطاقة الإنتاجية الصناعية ال٩٩٨-١ "Industrial" والذي ينعكس في:

التحسن الملموس في متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية المتعدد المتعدد Manufactured Value Added Per Capita الاقصى إلى (٢١٠٧،٨) دولار لماليزيا، ولا للسنغافورة، (٢١٠٧،٨) دولار لكوريا، (٩٣٦,٦) دولار للصين، (٩٣٦,٦) دولار للماليزيا، وفي حده الأدنى إلى (٢٨٧,٠) دولار المصين، (١٨٩,٧) دولار الفليين في عام ١٩٩٨، بعد أن كان (١٦٨١,١) دولار، (١٦٨٨) دولار، (١٦٨٠) دولار، (١٢٨٠) دولار، (١٢٨٠) دولار، (١٢٨٠) دولار، (١٢٨٠) دولار، (١٢٨٠) دولار، (١٢٨٠) دولار، (١٤٠٠) التحسن الملموس في متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية التحسن الملموس في متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية اليي (١٨٠٠) دولار الماليزيا، دولار لسنغافورة، (١٣٩٩، ١٩٥٩) دولار لكوريا، (١٣٧٠٠) دولار الماليزيا، وفي حده الأدنى إلى (١٠٤٠) دولار الفليين، (١٣٥٠) دولار الماليزيا، وفي عام ١٩٩٨، بعد أن كان (٧٢٥٧،٧) دولار (١١٩٠٥) دولار، (١٩٠٥) دولار، (١٩٥٥) دولار

[&]quot; تقرير التنمية البشرية ٢٠٠٣م، الصادر عن برنامج الأمد المتحدة الإنماني "UNDP".

۷٬۰۰%) في عام ۱۹۹۸ م (۱٬۰۰ لهذه الاقتصادات عنى الترتيب، كما حققت مجموعة الاقتصادات السنة المذكورة تحسنا بالنسبة للاستثمارات الأجنبية المباشرة في عاسي ۱۹۹۰، ۲۰۰۱م، حيث بلغ مؤشر صافي تدفق الاستثمارات الأجنبية المباشرة كنسبة منوية من الناتج المحلي الإجمالي (۱٬۰۱%، ۸٬۰%، ۲٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵٬۰%، ۵

اضافة إلى ذلك، أيضا، فقد جاء ترتيب هذه الاقتصادات المشار إليها بين السر (٢٥) دولة التي في صدارة الدول المصدرة للمنتجات ذات التكنولوجيا الرفيعة (العالية) "High-Tech Products" في عام ١٩٩٨م، وحققت تقدما ملموسا في ترتيب اقتصاداتها، وتقدمت على دول عديدة مثل اسبانيا واستراليا وإسرائيل والدنمارك، جدول رقم (٦).

تلك بعض المؤشرات التي يستدل منها على جوانب التحسن في مستوى الأداء الصناعي لمجموعة الدول الناهضة المشار إليها، والذي يرجع – بشكل أساسي – إلى التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي وتحسن الطاقة الصناعية لهذه الاقتصادات في الفترة (١٩٨٥-٢٠٠١م) حسب معايير تقييم عالمية.

وفي المقابل، فإن جميع الاقتصادات العربية التي شملتها القائمة التي تضم (٨٧) دولة المشار إليها في تقرير التتمية الصناعية ٢٠٠٣/٢٠٠٢م، وعددها (٩) جاء ترتيب مستوى الأداء الصناعي لها متأخرا بعد الــ(٠٠) دولة التي في صدارة القائمة المشار إليها، وهي: البحرين، تونس، المغرب، المملكة العربية السعودية، مصر، عمان، الأردن، الجزائر، اليمن. حيث جاء ترتيب الأداء

تقرير التنمية الصناعية ٢٠٠٣/٢٠٠٢م، الصادر عن منظمة الأسم المتحدة للتنمية الصناعية 'UNIDO'.

الصناعي لها كالآتي: (٢٤) للبحرين، (٥٤) لتونس، (٥٣) للمغرب، (٤٥) لنمملكة العربية السعودية، (٧٥) لمصر، (٩٥) نعمان، (٦٣) للأردن، (٧٤) لنجز الر، (٨٥) لليمن، على التوالي في عام ٩٩٨ ام، ومع ذلك، فإن بعض هذه الاقتصادات مثل البحرين وعمان وتونس، كان ترتيب الأداء الصناعي لها في عام ٥٨٩ من ضمن الأربعين دولة المصنفة في صدارة القائمة المشار إليها، حيث كان ترتيب (٣١، ٣٩، ٤٠) على التوالي، جدول رقم (١).

ويتضح من مؤشرات الأداء الصناعي المتضمنة في تقرير التتمية الصناعية المشار إليه، تراجع ترتيب الأداء الصناعي لجميع الاقتصادات العربية المذكورة فيما بين عامي ١٩٨٥، ١٩٨٩م و بدرجات متفاوتة، فيما عدا الأداء الصناعي مصر، والذي حقق تحسنا بارتفاعه إلى الترتيب رقم (٧٠) في عام ١٩٩٨م، بعد أن كان في الترتيب رقم (٣٧) في عام ١٩٨٥م، ورغم هذا التحسن في مستوى الأداء الصناعي لمصر، إلا أن ترتيب الاقتصاد المصري مازال منخفضا عن الكثير من دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ودول عديدة أخرى، ومازال ترتيبها ضمن الدر،؛) دولة المصنفة في آخر القائمة التي تضم الدر، (٨٧) دولة، حيث جاء ترتيبها متأخرا كثيرا عن كل من ماليزيا والمكسيك والفلبين وتركيا وأندونيسيا والبند، ومتأخرا أيضا عن كل من تونس والمغرب والمملكة العربية السعودية.

وينعكس تأخر ترتيب مستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المذكورة في عام ١٩٩٨م، حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" المشار إليه، في تدني المؤشرات الأساسية التالية والتي تعكس مدى التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي، وترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية:

انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية، والتي وصلت في أقصاها في عام ١٩٩٨م إلى (٥,٥١%) لتونس،
 (١٢,٢) للمغرب، (٨,٨%) لمصر، مع العلم أن حصة التكنولوجيا

الرفيعة من هذه المساهمات لم تزد عن (٣,٠%) لتونس، (٣,٠%) نمعـرب، (٢,١%) لمصـر، جدول رقم (٧). في حين أن هذه المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجـدول رقم (٢). وصلت في أقصاها في نفس العام ١٩٩٨م إلى (٧,٤٧%) للقلبين، (٣,٤٧%) لسنغافورة. (١.٥٦%) لماليزيا، ووصلت في أدناها إلى (٢.٦٣%) للصين، وحصة التكنولوجيا الرفيعة من هذه المساهمات بلغت (٣,٤٦%)، (٧,٢٥%)، (٢,٨٠٠%)، (٤,٠٠٠%)، (٤,٠٠٠%)، (٤,٠٠٠%)، المؤده الاقتصادات الأربعة على الترتيب.

- ٧- انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة الصناعية، والتي وصلت في أقصاها في عام ١٩٩٨م إلى (٥٠٥) للمملكة انعربية السعودية، (٣٩%) لمصر، (٣١%) للأردن، جدول رقم (٨). في حين أن هذه المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة انمضافة الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها، وصلت في اقصاها في نفس العام ١٩٩٨م إلى (٨٠%) لسنغافورة، (٢٠٠%) لكل من كوريا وماليزيا، جدول رقم (٣).
- متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية، والذي وصل في أقصاد في عام ١٩٩٨م إلى (١,١٠٧) دو لار للمملكة العربية السعودية، (١٩٧٩) دو لار للبحرين، (١,٤٥٥) دو لار لتونس، ووصل في أدناه إلى (٣٦,٥) دو لار للبحرين، (٢,٠) دو لار لليمن، جدول رقم (٩). في حين أن متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (٥)، وصل في أقصاد إلى (٢٢٧١٢٠) دو لار لسنغافورة، (٢٩٧٣٠) دو لار لماليزيا، (١٩٩٥٦) دو لار لكوريا، ووصل في أدناه إلى (٢٩٧٣٠) دو لار للفليين، (١٩٩٥٦) دو لار للصين.

ت- متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية، والذي وصل في أقصاه في عام ١٩٩٨م إلى (١٥٧٧,٤) دولار للبحرين، (١٠٥،١) دولار للمملكة العربية السعودية، (١٥٠٠) دولار لتونس، ووصل في أدناه إلى (١٥٣٨) دولار للجزائر، (١٠٤٣) لليمن، جدول رقم (١٠). في حين أن متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (٤)، وصل في أقصاه إلى (١١٧٨,٤) دولار لسنغافورة، (٢١٠٧٨) دولار لكوريا، (٣٣٦,٦) دولار لماليزيا، ووصل في أدناه إلى (١٨٩٨) دولار للفليين..

اضافة إلى ذلك يشير مؤشر صافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي، إلى بعض التحسن المتواضع لدى اقتصادات كن من المغرب وتونس، حيث بلغ هذا المؤشر (٧٠,٧%)، (٣٠,٧%) في عاء ١٠٠٨م، بعد أن كان (٢٠٠%) لكل منهما في عاء ١٩٩٠، أما بالنسبة للاقتصاد المصري فقد انخفض مؤشر صافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي إلى حوالي (٣,١%) في عاء ١٩٩٠م، وإلى (٥,٠%) في عاء ١٩٩٠م، بعد أن كان (١,١%) في عاء ١٩٩٠م، ويشير هذا المؤشر إلى بعض التراجع أو الثبات لدى باقي الاقتصادات العربية فيما بين عامي ١٩٩٠م، المستودة فإن الاستثمار الأجنبي يظل – في الأساس – متغير مساعد أو مساند، المستودف منه بالدرجة الأولى جلب التقنيات الصناعية المطورة أو المستودة، مع إمتلاك انقدرة على التكيف السريع مع سرعة التغيير في هذه التقنيات الصناعية على المستوى العالمي، وذلك إضافة إلى أن مجموعة التقنيات العربية المشار إليها، لم تول القدر المناسب من الاهتمام والتركيز الاقتصادات العربية المشار إليها، لم تول القدر المناسب من الاهتمام والتركيز الجدف والتحوير (Expenditures)، ولم تحقق أي تقدم أو تحسن وفقا لمؤشر الإنفاق على البحث

والتطوير كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي، باستثناء الاقتصاد التونسي والذي بلغ هذا المؤشر بالنسبة له (٥,٠%) في عام ٢٠٠٠م، رغم تواضع هذا المؤشر مقارنة بالعديد من الاقتصادات الأخرى، ولم يزد هذا المؤشر عن الاقتصاد المصري في نفس العام.

ويبدو أن تدني مؤشرات الإنفاق على البحث والتطوير وصافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي له علاقة (كدرجة ما)، بتدني مؤشر صادرات التكنولوجيا الرفيعة كنسبة مئوية من صادرات المصنوعات لمجموعة الاقتصادات العربية، والذي وصل في أقصاه إلى (١١%) للمغرب، (٧%) للأردن، ولم يزد هذا المؤشر عن (١%) للاقتصاد المصري في عام ١٠٠١م، في حين أن مؤشر صادرات التكنولوجيا الرفيعة كنسبة مئوية من صادرات المصنوعات لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم صادرات المصنوعات لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (١١)، وصلت في أقصاها إلى (٧٠%) للفلبين، (٢٠%) لسنغافورة، (٧٥%) لماليزيا، ووصلت في أدناها إلى (٢٠%) لكوريا، (٢٠%) للصين.

ومن المفيد الإشارة هنا، إلى أن الاقتصادات الــ(٢٥) التي في الصدارة كمصدرين للمنتجات ذات التكنولوجيا الرفيعــة "High-Tech Products" جدول رقد (٦)، قد حققت تحسنا ملحوظا في مستوى الأداء الصناعي واعتلت درجات متقدمة كثيرا، بل جاء معظمها في صدارة القائمة التي تضد الــ(٨٧) دولة التي حققت تقدما ملحوظا في مستوى الأداء الصناعي، حسب مؤشر الأداء الصناعي النتافسي الــ(CIP) المشار إليه. كما تراوح مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير لمعظمها بين (٣٠,٨)، (١,٠٠).

ويستدل من ذلك على العلاقة بين مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير والتحسن في مستوى الأداء الصناعي لهذه الاقتصادات التي في الصدارة حسب مؤشر الأداء الصناعي المذكور.

وتبدو العلاقة واضحة بين تطور التكنولوجيا الرفيعة البحث وتحدام "Research and Development" وجهود البحث والتطوير "Research and Development" من مفيود كل من صادرات التكنولوجيا الرفيعة ونقات البحث والتطوير المستخدم بمعرفة البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة "UNDP" والمبين في تقرير التتمية البشرية نعاد ٢٠٠٣م، حيث يعرف صادرات التكنولوجيا الرفيعة بأنها "صادرات المنتجات التي تنطوي على كثافة عالية من أعمال البحث والتطوير، وهي تشمل منتجات التكنولوجيا الرفيعة، من قبيل منتجات الفضاء الجوي وأجهزة الكمبيوتر (الحواسيب)، والمواد الصيدلانية، والأجهزة والأدوات العلمية، والآلات والأجهزة الكبربانية، ويعرف نفقات البحث والتطوير بأنها "النفقات الجارية والنفقات البحث والتطوير بأنها "النفقات الجارية والنفقات العامة الإضافية) على النشاط الخلاق المنتظم الذي يكون الوسمانية (شاملة النفقات العامة الإضافية) على النشاط الخلاق المنتظم الذي يكون القصد منه زيادة رصيد المعرفة "To Increase the Stock of Knowledge"، ويشمل ذلك البحوث الأساسية والتطبيقية وأعمال التطوير التجريبية التي تفضي ويشمل ذلك البحوث الأساسية والتطبيقية وأعمال التطوير التجريبية التي تفضي المستباط أجهزة أو منتجات أو عمليات جديدة".

ومن الملاحظ بوضوح، من العرب السابق، وقوع مجموعة الدول العربية المشار إليها ومن بينها مصر ضمن تلك الاقتصادات النامية، التي لم تستطع مواكبة التطور التقني والتحديث الصناعي بكل أبعاده وعناصره ومتغيراته الأساسية، ولم تحرز تقدما في مستوى الأداء الصناعي أو مازال مستوى الأداء الصناعي لها متأخرا كثيرا، مما أدى إلى ترتيب هذه الاقتصادات النامية في درجات متأخرة بعد الدر٠٤) دولة المصنفة في صدارة القائمة التي تضم الدر٨٧) دولة المتاحة، وذلك في إطار مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" المشار إليه، في تقرير التتمية الصناعية الاسادر عن منظمة الأمم المتحدة للتتمية الصناعية "UNIDO".

الصناعي واستغلال الفرص الناجمة عن النقنيات الجديدة .. فإن بعض هذه الاقتصادات – إن لم يكن معظمها – تظل خارج سوق النقنية، مع الاقتتاع الجانب المتمثل في الأنشطة الصناعية التحويلية البسيطة والصناعات انقديمة والنقليدية، والتي يا تحقق النتويع والنمو المستداء، ولا تعكس على الإطلاق جوانب الاقتصاد المعرفي "The Knowledge- based Economy" القائم على التكنولوجيا العالية والرفيعة "High-Technology Industries"، وما تعنيه من قيمة مضافة عاتية وما تعكسه من تحسن في مستوى الأداء الصناعي .. الأمر الذي قد يؤدي عائية وما تعكسه من تحسن في مستوى الأداء الصناعي .. الأمر الذي قد يؤدي إلى إمكان وقوع هذه الاقتصادات فريسة لمخاطر التهميش والعزل.

هذا الواقع الفعلي بالمؤشرات والأرقاء لمستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها ومن بينها بالطبع الاقتصاد المصري، مقارنة بمستوى الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات النامية الأخرى المشار إليها، والتي خطت خطوات ملموسة نحو اللحاق بركب التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي . لابد يثير العديد من التساؤلات عن استراتيجية تحديث الصناعة وبرامج التحديث، والآلية والإجراءات المتبعة، والتي يجب إتباعها لتنفيذ عمليات التحديث.

هذا الانخفاض الملحوظ والتدني الواضح لمستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها .. ينبغي التعامل معه من خلا استراتيجية التتمية المستدامة، التي تحدث التتويع الفعال، بحيث تركز عملية التتويع على الصناعات المستدة إلى التقنية الرفيعة.

لابد، إذن، من التركيز والاهتمام بالدور الأساسي المؤثر للتطور التكنولوجي والتقدم الصناعي ومستوى الأداء الصناعي، وفق معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة التكنولوجية وتقدم الصناعة .. بحيث يتم الوصول إلى تضييق فجوة التتمية بين تلك الاقتصادات العربية وبين الاقتصادات الناهضة المشار إليها واقتصادات عديدة أخرى.

فالسباق محموم بين جميع الافتصادات لتحسين وتطوير قدرة المشروعات الصناعية على الاستمرار والمنافسة على المستوى العائمي .. ذلك، إذن، هو التحدي الراهن أمام الصناعة المصرية والصناعات العربية عموما.

واستنادا إلى ذلك، فإن جهودا جبارة مكتفة ومستمرة لابد منها لتحسين الأداء الصناعي لمصر في كافة الجوانب المرتبطة بالتطور التكنولوجي والتقدم الصناعي والطاقة الإنتاجية الصناعية. ويجب التأكيد على أن تحديث الصناعة، يجب ان يتم في إطار رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى، تأخذ فيها التتمية البشرية بجميع أبعادها ومتغيراتها المحور الأساسي وتوضع في المركز من الاهتماد. وكما هو معلود، فإن تنفيذ السياسات التي تتضمنها الاستراتيجية لتحقيق الأهداف طويلة المدى للرؤية المستقبلية ولتحقيق معدلات النمو المستهدفة على المستوى الكلي والقطاعي .. يتطلب تكثيف الجهود وتنوعها وتكاملها لإحداث تحول في الاقتصاد ونقلة نوعية في الأداء الصناعي.

ومن المفيد، استخلاص الدروس الهامة من خلال تقييم بعض الاتجاهات المتعلقة بتأثير العولمة وتحرير التجارة العالمية، وثورة المعلومات والاتصالات، وبروز بعض الاقتصادات الصاعدة ضمن مجموعة الدول النامية، والإفادة من تجاربها ومن تجارب الدول الأخرى الصناعية في تحديث وتطوير الصناعة المصرية.

إن تحديث الصناعة يمثل التحدي الرئيسي والأساسي لزيادة الصادرات وانقدرة على الاستثمار والنجاح في اتفاقية الشراكة مع أوربا، وأن التحديث لا يتناول فقط تحديث الصناعة، ولكن لابد أن يمتذ إلى تحديث جميع قطاعات الدولة لتتكامل وتكون قادرة على التعامل مع العالم انخارجي إدارة وخدمة وجذبا للاستثمارات وقدرة على التسويق. وأيضا، فإن مصر لديها ميزات نسبية متمثلة

في الصناعات والمصانع التي قامت بالمدن الجديدة، والتي نُعد أكثر استعدادا للتحديث دون تكلفة كبيرة حتى يمكن أن تحقق المنافسة.

إن الاستقرار الذي تتمتع به مصر، وموقعها الجغرافي والإرث الحضاري، ومواردها الطبيعية، والقاعدة الإنتاجية التي تتسم بالتنوع والتكامل التي تمتلكها، والقدرات العلمية والخبرات العملية التي تزخر بها مصر .. تعتبر جميعها مذخلات أساسية لعملية تحديث الصناعة، ومما يؤهلها بشكل قوي للوصول إلى درجات متقدمة، ضمن مجموعة الاقتصادات الناهضة والتي حققت تحسنا ملموساً في التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي وبناء الطاقات الإنتاجية الصناعية، مما أدى بانفعل إلى التحسن الملموس في الأداء الصناعي نيا.

إن الوضع الذي يكتسب أهمية بالغة، هو تحديد تاريخ مستهدف لاعتبار مصر كدولة متقدمة في جميع المجالات، وذلك في إطار رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى لمصر (قد يكون هذا التاريخ عاء ٢٠٢٠م أو ٢٠٣٠م أو ٢٠٣٠م أو ٢٠٣٠م أو غير ذلك)، استنادا إلى ما ستسفر عنه نتائج وتوصيات مؤتمر جماعة الإدارة العليا للعام ٢٠٠٣م الذي نحن بصدده، وموضوعه "مصر والمستجدات الإقليمية والعالمية" والمؤتمرات الأساسية الأخرى التي تتناول موضوع تحديث الصناعة المصرية.

ومع أن صياغة وتحديد رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى من الأمور الأساسية، إلا أن الأمر الأهم هو وضوح العلاقات والترابط بين عناصر الرؤية المستقبلية والاستراتيجية بعيدة المدى، والخطط الخمسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، بحيث يتم متابعة التنفيذ وتقييم الأداء على فترات متقاربة دوريا وبشكل مكثف وجاد، مع تصحيح مسار التنفيذ وتذليل جميع العقبات والمشاكل التي تؤدي إنى إنحراف التنفيذ عن الأهداف العامة والمحددة في كل من الخطط السنوية

والخمسية، والرؤية والاستراتيجية بعيدة المدى. مع الالتزاد التاد بمعايير الشفافية والوضوح والأداء الجماعي والمساءلة.

ومرفق مع هذا البحث، ملحق رقم (١)، متضمن بعض جوانب هامة (كاطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة المصرية.

خبير اقتصادي دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد

انعنوان البريدي: Huntesh 3 il hotmail.com

النكتور/ أبو هنطش عبدالمجيد احد، مصري الجنسية، حاصل على درجة دكتوراة الفلسفة في الاقتصاد القياسي والإحصاء التطبيقي، شغل عدة مناصب كخبير في الشئون المالية والاقتصادية في الحماهيرية الليبية ومصر. ويشغل حاليا وظيفة خبير اقتصادي في وزارة الاقتصاد والتخطيط بالمملكة العربية السعودية. وله العديد من الدراسات والبحوث، من بينها:

⁻ العديد من الدراسات والبحوث الهامة المتعلقة بالموضوعات الاقتصادية والمالية والاستثمار والتخطيط، على مستوى قطاعات التتمية وعلى المستوى الكلى.

⁻ قام باعداد العديد من التقارير المتخصصة والبحوث العلمية والقى محاضرات متخصصة، وشارك في العديد من اللجان المتخصصة والمؤتمرات والندوات وورش العمل.

تقیید و متابعة تنفیذ بر امج و مشاریع خطط التنمیة و إعداد البحوث و التقاریر المتعلقة بها.

شارك في إعداد ومراجعة كتاب "مقدمة في الطرق النوعية التقنية لإعداد تنبؤات وتقدير
 خطط وبرامج العمل المستقبلية"، الطبعة الأولى، ٢٠٠١د، عالم الكتب القاهرة.

⁻ شارك في إعداد خطط التنمية، وإعداد الدراسات المالية والاقتصادية للمشروعات والشركات التي يتقرر طرحها لعملية التخصيص، وإعداد التقارير حول تأسيس بعض الشركات والمشروعات.

جدول رقم (۱)

"CIP" ترتيب بعض الاقتصادات حسب مؤسّر الأداء الصناعي التنافسي في العامين ١٩٨٥م، ١٩٩٨م (١)

| عام ۱۹۹۸م | عام ۱۹۸٥م | الاقتصادات (الدول) (**) |
|-----------|-----------|-------------------------|
| | | سنغافورة |
| Υ | ` | سو بسر ۱ |
| Υ" | ١٥ | ايرلندا |
| | Y | البابان |
| | ٣ | المتعانيا |
| | | ان لابات المتحدة |
| \' | | السويد |
| · / · | \ | 1 |
| ٩ | | بلجبكا |
| | \ \ | المملكة المتحدة |
| 1 1 | \ . | فر نسا |
| ١.٨ | 7 7 | کورپا |
| ١٩ | ۲۱ | أسبانيا |
| ۲. | Υ. | إسر ائبل |
| ۲١ | 1 \ | النروبج |
| ۲۲ | ۳. | ماليزيا |
| 7 4 | ۲,۲ | انمكسيك |
| Y 3 | | الفنيين |
| ٣٢ | : ٣ | ناپارند |
| ~~ | | انصىين |
| ٣.\ | 47 | تركيا |
| ٣٩ | ٣٢ | جنوب أفريقيا |

(تابع) جدول رقم (۱)
ترتيب بعض الاقتصادات حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" في العامين ١٩٨٥م، ١٩٩٨م (*)

| عام ۱۹۹۸م | عام ۱۹۸۵م | الاقتصادات (الدول) (**) |
|------------|------------|--------------------------|
| ٤ ٢ | ~ \ | البحرين |
| 20 | | نەنسى |
| ٤ ٩ | 7.3 | أنذونيسبا |
| ٥, | ي . | انهند |
| ٦٣ | | المغرب |
| ے د | | المسلكة العربية السعودية |
| ي ي | : 9 | کو نو میبا |
| ٥٦ | ٤٧ | موريشيس |
| ٧٥ | 7. \ | محسر |
| ٥٩ | ٣٩ | عمان |
| 7, 7 | | الأردن |
| Y 5 | ٥ <u>:</u> | الجزائر |
| 人 の | | اليتن |

تقرير التنمية الصناعية (٢٠٠٣/٢٠٠٢م) الصادر عن منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية "UNIDO".

[&]quot; يتضمن هذا الجدول مجموعة الاقتصادات التي في القمة، وبعض الاقتصادات الأخرى التي شملتها عملية المقارنة والتحليل.

جدول رقم (۲) انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية (*) لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (٥٨٥ - ١٩٩٨م) (**)

| (%) | | | | ************************* | |
|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--|
| ۱م | 9 9 1 | ۵۱۹۸۵ | | | |
| حصة التكنولوجيا | مساهمة التكنولوجيا | حصة التكنولوجيا | مساهمة التكنولوجيا | الاقتصادات | |
| الرفيعة فقط | الرفيعة والمتوسطة | الرفيعة فقط | الرفيعة والمتوسطة | | |
| ٥٦,٧ | ٧٤,٣ | ۲٠,٤ | 49,9 | سنغافورذ | |
| Y V , Y | 77,7 | ٧,٢ | : ٧, ٩ | کوریا | |
| : 7, 9 | 70.1 | \ 2,./\ | 71.1 | ماليزيا | |
| 7 5, Ψ | Y:, Y | 5,人 | ١.,٥ | الفلبين | |
| ۲۸,۳ | 2:,9 | ۲, : | 17,1 | پابادند | |
| ١٨,٢ | 77,7 | ١,٢ | ٤,١ | الصين | |

Manufactured Complex Exports

جدول رقم (۳) المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة الصناعية (*) لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة $(001-0001)^{(**)}$

| (%) | | |
|-------|----------|------------|
| A199X | ۵۸۹۱م | الاقتصادات |
| 人, | 7.7 | سنغافورة |
| | ٤٧ | كوريا |
| | ٤٧ | ماليزيا |
| 77 | Y Y | الفليين |
| 44 | ١,٨ | تابازن |
| | <u> </u> | الصين |

المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

Manufacturing Value Added. المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٤)
متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية
لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (٥٨٥ – ٩٩٩ م) (٠)

| ۸۹۹۸ | ه ۱۹۸م | الاقتصادات |
|------------------|-----------|------------|
| · 11 \ \ \ \ . : | 1771, | سنغافورة |
| Y1.Y, A | 77.7.1 | کو ریا |
| 944,4 | 77.1,1 | ماليزيا |
| ١,١٩,١ | 1 2 1 , 2 | الفانين |
| つ人 と、つ | \ 7.7.\ | ر |
| ۲۸۷, ۰ | | الدسنين |

^(*) المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٥) متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (٥٨٥ - ١٩٩٨م) (٠)

| ۸۹۹۱:م | ه ۹۸ م | الاقتصادات |
|---------|--------|--------------|
| 7777 T. | Y70Y,Y | نغافورة |
| Y099,7 | ٧١١,٣ | ريا |
| 7974,. | ٥٥٠,٣ | ليزيا |
| ۳٧٤,٠ | | <u>انب</u> ن |
| ٧٣١, ٤ | ۷۱,٥ | بالاند |
| ١٣٥,٤ | ٥,٨ | سين |

⁽٢٢). المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٦)
ترتيب الاقتصادات التي في الصدارة كمصدرين لمنتجات التكنولوجيا
الرفيعة 'High-Tech Products' في عامي ١٩٨٥م. ١٩٩٨م (٥)

| عام ۱۹۹۸م | عام ۱۹۸۵م | الاقتصادات (الدول) |
|--------------|---------------------------------------|--------------------|
| | | الو لايات المنحدة |
| 7 | 7 | البابان |
| ٣ | * | المانيا |
| | | المملكة المتحدة |
| ی | | سنغافور ة |
| | ٦ | فرنسا |
| \ <u>'</u> | | . نایو ان |
| Λ | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | هو لنذا |
| ٩ | ١ ٣ | کو ریا |
| \ | 19 | ماليزيا |
| 1 1 | | انصبين |
| ١ ٢ | 7 7 | المكسيك |
| ١٣ | | إيطالبا |
| Υż | | ايرلنذا |
| ۱۵ | ١ ٢ | السويد |
| \ \ | · a | کندا |
| ١٧ | | الفليين |
| \ \ | • | سوبسرا |
| \ \ \ \ 9 | ١٤ | بلجيكا |
| Υ. | | تايان |

(تابع) جدول رقم (۲) ترتیب الاقتصادات التی فی الصدارة کمصدرین لمنتجات التکنولوجیا الرفیعة "High-Tech Products" فی عامی ۱۹۸۵م، ۱۹۸۸م (۴) دولة)

| عام ۱۹۹۸م | الاقتصادات (الدول) عام ١٩٨٥م | |
|-----------|------------------------------|-----------|
| 71 | 7 7 | اندا |
| 7 7 | ٧. | اسنان |
| 7 7 | 1 \ | أستراليا |
| ٧: | 7 1 | اسرانیل |
| Y 2 | \ \ | الدانمارك |

المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (\vee) المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة $(\circ \land \circ \land \circ \land \circ)^{(*)}$

(%)

| 4 | ٥٨٩١م م ١٩٨٥ | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| حصة التكنولوجيا الرفيعة فقط | مساهمة التكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة | حصة التكنولوجيا الرفيعة فقط | مساهمة التكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة | الاقتصادات |
| | ٧,د | * | ٧,٣ | البحرين |
| ٤,٣ | 10,0 | \ , \ | ١٥,٠ | نو نس |
| ٠,٣ | ١٧,٤ | • , 2 | ٨,٩ | المغرب |
| | ٥,٢ | • | ١,٦ | المسلكة العربية السعودية . |
| ۲, ۱ | 八,八 | ٠,٣ | ٠,٧ | مصر |
| ١,٦ | つ,八 | ١,,٨ | 17,7 | عمان |
| ۲,٦ | ٥,, | . , 3 | ١,٨ | الأردن |
| | • , , \ | | ٠,٥ | الجزانر |
| | • ,) | | | اليمن |

⁽۱) المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٨) انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة الصناعية لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (٥٨٥ - ١٩٩٨)

(%)

| ۸۹۹۸م | ۹۱۹۸٥ | الاقتصادات |
|------------|-------------|--------------------------|
| Y Y | | السحرين |
| ۱۹ | Y 3 | ية نسن |
| Yo | ۲ ې | المعرب |
| ٥ <u>٤</u> | ٦٢ | المملكة العربية السعودية |
| ٣٩ | ~ \ | محتدر |
| ۲. | | عبار |
| ۳ ۱ | \ \ \ | الأردن |
| ۲٩. | ٣٧ | الجزانر |
| ۲, | | الميسن |

جدول رقم (٩)
متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية
لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (٥٨٩١-١٩٩٨م)

(دولار)

| ۱۹۹۸م | ه ۸ ۹ ۱ م | الاقتصادات |
|---------|---------------|--------------------------|
| 7,77,7 | スイハ, ス | البحرين |
| 305,1 | 110,1 | تو نــن |
| 111,9 | ٥٥,٤ | المغرب |
| Y•1, \ | ₩ \$. , . | المملكة العربية السعودية |
| ۳٦,٥ | ۹,٥ | مصر |
| ٤, ٦, ٤ | 7 5 , 1 | غمان |
| ١, ٣, ٠ | Y • , Y | الأردن |
| 95,7 | 1 ハ こ 、 う | الجزانر |
| Υ,. | | البسن |

جدول رقم (١٠) متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (١٩٨٥ – ١٩٩٨)

(دولار)

| ۸۹۹۸ | م ۹۸ م | الاقتصادات |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------|
| \ 0 \ \ \ . \ : | 八79,八 | : البحرين |
| ٣٩٠,٠ | \ Y \ \ \ \ \ | : ب نو نسن |
| 719,2 | 11.,~ | المعرب |
| 7.0.1 | | المملكة العربية السعودية |
| WY7.1 | 1,44,7 | المصار |
| 794,4 | 177,0 | . عسان |
| 1 ハハ, て | 197,0 | الـ |
| 104.1 | 77 ±,0 | . الجزانر |
| ν έ.) | | انیسن |

جدول رقم (۱۱) صادرات التكنولوجيا الرفيعة (كنسبة مئوية من صادرات المصنوعات) لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (۱۹۹۰–۲۰۰۱م)(*)

(%)

| عام ۲۰۰۱م | عام ۱۹۹۰م | الاقتصادات | |
|-----------|-----------|-------------|--|
| 7 | m 9 | ا سنغافور ذ | |
| 79 | 1 / | كوريا | |
| ٥٧ | ~~~ | ماليزيا | |
| Y • | | انفلبین | |
| ٣١ | 71 | تابالند | |
| Υ, | | انصين | |

نقرير التنمية البشرية ٢٠٠٣م، الصادر عن الــ(UNDP).

ملحق رقم (۱) بعض جوانب هامة (كإطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة المصرية

ملحق للبحث الخاص بـ "التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات، مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة".

إعدد دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد خبير اقتصادي وزارة الاقتصاد والتخطيط المملكة العربية السعودية

بعض جوانب هامة (كاطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة المصرية

يقترح صياغة استراتيجية التنمية الصناعية، إنطلاقا من الجوانب الأساسية النالية:

أولا: الهدف العام: صياغة وتحديد الهدف العام كالآتي: "الوصول بمصر إلى اعتبارها دولة متقدمة صناعيا، من خلال تصورها كدولة متقدمة في جميع المجالات، في إطار رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى للاقتصاد المصرى، بحول عام ٢٠٢٤".

ثانيا: صياغة ووضع الأهداف بعيدة المدى للصناعة المصرية حتى عام ٢٠٢٤، الكفيلة بتحقيق الهدف العام، في إطار تحقيق الرؤية المستقبلية للصناعة ضمن رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى للاقتصاد المصرى.

ثالثا: وعلى أساس الأهداف بعيدة المدى يتد تحديد الأهداف القطاعية (على مستوى قطاعات الصناعة وعلى مستوى المؤسسات والهيئات والشركات والوحدات الإنتاجية الصناعية)، خلال كل خطة من خطط التتمية الاقتصادية والاجتماعية للتتمية ويتحدد أيضا، على أساسها السياسات اللازمة لتحقيق هذه الأهداف.

رابعا: وفيما يلي، تصور إطار عام مقترح للأهداف بعيدة المدى للصناعة المصرية.

۱- تطوير الصناعة المصرية، ضمن تطوير اقتصاد مبني على المعرفة "The Knowledge-based Economy" كاتجاد استراتيجي

للارتقاء بالقيمة المضافة الصناعية Manufacturing Value" "Added. وبحيث يتد تطوير التقنيات الصناعية الرفيعة بما يؤدي إلى تعزيز المنافسة للمنتجات الصناعية المصرية لمواجهة العولمة والتحرر الاقتصادي.

تطوير وتعزيز قدرات وخبرات الموارد البشرية الوطنية وتهيئة
القوى العاملة في الصناعة علميا وتقنيا ومعرفيا، بحيث يتم الارتقاء
بالخبراء والعلماء والمهندسون العاملون في مجال البحث والتطوير،
من حيث الكم والنوع إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٠م.

"عدد العلماء والمهندسون العاملون في مجال البحث والتطوير (لكل مليون شخص) في عام ٢٠٠٠ء، لمصر (٩٣٦)، وتونس (٣٣٦)، والأردن (١٩٤٨)، وجنوب أفريقيا (٩٩٢)، والصين (٥٤٥)، والأردن (١٩٤٨)، وجمهورية كوريا (٩٩٢)، أما مجموعة وإسرائيل (١٥٦٥)، وجمهورية كوريا (٢٣١٩). أما مجموعة الاقتصادات العشرة التي تصدرت القائمة التي تضم (١٧٥) دولة، من حيث ترتيبها حسب مؤشر عدد العلماء والمهندسون العاملون في مجال البحث والتطوير (لكل مليون شخص) لنفس العام في مجال البحث والتطوير (لكل مليون شخص) لنفس العام الأمم المتحدة الإنمائي الـ"UNDP"، فهي؛ أيسلندا (٥٩٥٥)، الليابان (٥٩٠٥)، فنلندا (٩٥٠٥)، والسويد (١١٥٤)، وسنغافورة (٠٤١١)، والنرويج (١١٥٤)، والولايات المتحدة الأمريكية (١٤٥١)، وسويسرا (٢٥٠١)، والاتحاد الروسي (٢٤٨١).

"Exports of Goods السلع و الخنمات and Services" مناسبتها إلى الناتج and Services (كما ونوعا)، بحيث ترتفع نسبتها إلى الناتج المحلى الإجمالي إلى مدى مناسب كهدف بحلول عام ٢٠٢٤.

"بلغ مؤشر صادرات السلع والخدمات كنسبة منوية من الناتج المحلي الإجمالي في عام ٢٠٠١م، لمصر (٨١%)، وتونس (٨٤%)، والأردن (٤٤%)، والمملكة العربية السعودية (٢٤%)، والمغرب (٣٠%)، وجمهورية كوريا (٣٤%)، والفلبين (٤٤%) وماليزيا (٢١١%)، والمكسيك (٨٢%)، وكانت هذه المؤشرات في عام ١٩٩٠م لهذه الاقتصادات على الترتيب كالآتي : (٢٠%)، (٤٤%)، (٢٢%)، (٢٢%)، (٢٢%)، (٢٢%)، (٢٠%).

الارتقاء بالصادرات من المصنوعات "Manufactured Exports"
 (كما ونوعا)، ضمن الارتقاء بالصادارت السلعية Exports"
 "Exports" بحيث ترتفع نسبة الصادرات من المصنوعات إلى صادرات السلع إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤م.

"بلغ مؤشر الصادرات من المصنوعات كنسبة مئوية من صادرات السلع في عام (7.7), وتونس (77), وتونس (77), والأردن (77), والأردن (77), وجمهورية كوريا (91), والفلبين (91), وماليزيا (91), والمكسيك (91), وكانت هذه المؤشرات في عام (91), المؤتصادات على الترتيب كالآتي (72), (72), (10), (39), (39), (72), (10), (39), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (30), (

و- الارتقاء بصادرات التكنولوجيا الرفيعة High-Technology"

"Exports" بحيث ترتفع نسبة صادرات التكنولوجيا الرفيعة إلى صادرات المصنوعات إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٠م. بلغ مؤشر صادرات التكنولوجيا الرفيعة كنسبة منوية من صادرات المصنوعات في عام ٢٠٠١م، نمصر (١%)، والمغرب (١١%)، والأردن (٧%)، والجزائر (٤%)، وتونس (٣%)، وجمهورية كوريا (٢٩%)، والفلبين (٧٠%)، وماليزيا (٧٥%)، والمكسيك

7- الارتقاء بالاستثمار في البحث والتطوير Research and"

"Development: R&D"

والتطوير إلى الناتج المحلي الإجمالي إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤.

"بلغ مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة منوية من الناتج المحلي الإجمالي في عام ٢٠٠٠م، لمصر (٢,٠%)، وتونس (٥,٠%)، ولكل من ماليزيا والمكسيك (٤,٠%)، والصين (٠,١%). أما مجموعة الاقتصادات العشرة التي تصدرت القائمة التي تضم الـ(١٧٥) دولة، من حيث ترتيبها حسب مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة مئوية من الناتج المحني الإجمالي، فهي: السويد (٨,٣%)، إسرائيل (٣,٦%)، فنلندا (٤,٣%)، اليابان (٣%)، الولايات المتحدة الأمريكية (٧,٢%)، جمهورية كوريا (٧,٢%)، سويسرا (٧,٢%)، ألمانيا (٥,٢%)، أيسلندا (٣,٢%)، فرنسا

"Manufactured Value المضافة الصناعية المضافة الصناعية -۷ "Manufatured" بحيث يرتفع نصيب الفرد منها Added" بحيث يرتفع نصيب الفرد منها Value Added Per Capita" الني مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤.

"بلغ مؤشر متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية في عام ۱۹۹۸م (بالدولار الأمريكي)، لمصر (۱,۲۲۳)، المملكة العربية السعودية (۱,۰۰۱)، وتونس (۲۹۰۰)، وعمان (۲۹۳٫۳)، والأردن (۲۸۸٫۱)، والبحرين (٤,۷۷۰۱)، وجمهورية كوريا (۲,۷۰۱)، وماليزيا (۲,۳۳۹)، والمكسيك (۲,٤۰۸) دولار، وكان هذا المؤشر في عام ۱۹۸۰م لهذه الاقتصادات على الترتيب كالآتي، (۲,۲۳۱)، (٤,۲٤٥)، (۸,۱۷۲)، (۵,۳۶۱)، (۵,۳۶۱)، (۵,۳۶۸)، (۸,۹۶۸)، (۸,۹۶۹)،

البيئة الصناعية، نهيئة للتنمية المستدامة والنمو طويل الأجل، والقضاء على التلوث الصناعي.

هذه الجوانب المقترحة (كإطار عام) للأهداف بعيدة المدى للصناعة المصرية، مبنية على قراءات فاحصة لمكونات وعناصر ومؤشرات مستويات الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الناهضة والتي خطت خطوات ملموسة وحققت تحسنا ملموسا في مستوى الأداء الصناعي، وأيضا بعض الاقتصادات الصناعية المتقدمة، وبعض الاقتصادات العربية. وذلك من خلال تقارير بعض المنظمات الدولية التابعة للأمم المتحدة المهتمة بقضايا التصنيع والتتمية البشرية على المستوى العالمي.

مع أهمية الأخذ في الاعتبار المزايا النسبية والتنافسية لمصر، والاستقرار الذي تتمتع به، وموقعها الجغرافي، وميراتها الحضاري، ومواردها الطبيعية، والقدرات العلمية والخبرات العملية والتي تعتبر جميعها مدخلات أساسية تساند عملية تحديث الصناعة ومما يؤهلها بشكل قوي لإعتلاء درجات متقدمة، ضمن مجموعة الاقتصادات العالمية الناهضة، صعودا إلى اللحاق بركب الاقتصادات الصناعية المتقدمة على المستوى العالمي.

ومع ذلك، فإن هذه الأهداف طويلة المدى المقترحة كإطار عاد، هي عناصر قابلة للتعديل والتغيير والإضافة، وهي بمثابة جوانب وخطوط عامة، ويقترح إخضاعها للدراسة بعناية، وبشكل مكثف، بمعرفة خبراء الصناعة والتتمية التكنولوجيا وخبراء أبحاث ودراسات الجدوى وتقييم الأداء الصناعي وتقييم الوضع الراهن لمستوى الأداء الصناعي لكافة فروع قطاعات الصناعة المصرية.

ويستحسن الاستفادة من تجارب بعض الدول التي حققت تحسنا في الأداء الصناعي لها مثل جمهورية كوريا والصين وماليزيا والمكسيك، على أن يتم دراسة تجاربها (الخطط والاستراتيجيات والأهداف والسياسات والإجراءات وغير ذلك من العناصر والموضوعات المتعلقة بالتنمية الاقتصادية واستراتيجية التصنيع)، بعناية فائقة والاستفادة من إيجابياتها مع ضرورة الاستفادة من التجربة اليابانية أيضا والتجربة الألمانية وغيرها ما أمكن من تجارب الدول الصناعية الأخرى.

خبير اقتصادي دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد